Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович

Должность: И.о. ректора

Дата подписания: 22.08.2023 06:17:21 Уникальный программный ключ:

2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaedebeea849

Приложение А

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «История отрасли»

Разработчик Султанов Ю.М., д.х.н., доцент подпись (ФИО уч. степень, уч. звание) Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры химии 09 2021 г., протокол № Зав. кафедрой Абакаров Г.М., д.х.н.,профессор подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

г. Махачкала 2021

15

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Область применения, цели и задачи фонда оценочных средств
- 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины
- 2.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения $O\Pi O\Pi$
- 2.1.2. Этапы формирования компетенций
- 2.2. Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания
- 2.2.1. Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования
- 2.2.2. Описание шкал оценивания
- 3. Типовые контрольные задания, иные материалы и методические рекомендации, необходимые для оценки сформированности компетенций в процессе освоения ОПОП
- 3.1. Задания и вопросы для входного контроля
- 3.2. Оценочные средства и критерии сформированности компетенций
- 3.3. Задания для промежуточной аттестации зачета

1. Область применения, цели и задачи фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины «История отрасли» и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся (в т.ч. по самостоятельной работе студентов, далее – СРС), освоивших программу данной дисциплины.

Целью фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям $\Phi\Gamma OC$ BO по направлению подготовки/специальности 18.03.01 Химическая технология.

Рабочей программой дисциплины «История отрасли» предусмотрено формирование следующих компетенций:

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины (модуля)

Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины (модуля), и используемые оценочные средства приведены в таблице 1.

2.1.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

		ı
- 2	ЮЛИН	121

			1111
Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Критерии оценивания	Наимено вание контрол ируемых разделов и тем
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.6.Умеет осмысливать социально-политические процессы, события и явления в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма.	- знает о роли нефти и газа в жизни человека, современное состояние и перспективы развития топливно-энергетического комплекса, современные нефтехимические производства и основные товарные продукты нефтехимической отрасли	Лекции №1-9

2.1.2. Этапы формирования компетенций

Сформированность компетенций по дисциплине «История отрасли» определяется на следующих этапах:

- 1. Этап текущих аттестаций
- 2. Этап промежуточных аттестаций

Таблица 2

		Этапы формирования компетенции					
Was a variable and a	Volumentary	Этап текущих аттестаций				Этап промежуточной аттестации	
Код и наименование формируемой	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	1-5 неделя	6-10 неделя	11-15 неделя	1-17 н	еделя	18-20 неделя
компетенции	компетенции	Текущая аттестация №1	Текущая аттестация №2	Текущая аттестация №3	СРС	КР/КП	Промежуточная аттестация
1		2	3	4	5	6	7
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.6.Умеет осмысливать социально-политические процессы, события и явления в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма.	Вопросы к контр. раб. № 1	Вопросы к контр. раб. № 2	Вопросы к контр. раб. № 3	Отчет	-	Контрольные вопросы к зачету

2.2. Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.2.1. Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования

Результатом освоения дисциплины «История отрасли» является установление одного из уровней сформированности компетенций: высокий, повышенный, базовый, низкий.

Таблица 3

Vnonouv	Vivipanaa ii waxa waxaaraawaa	Общепрофессиональные/профессиональные		
Уровень	Универсальные компетенции	компетенции		
Высокий	Сформированы четкие системные знания и представления	Обучающимся усвоена взаимосвязь основных понятий		
(оценка «отлично»,	по дисциплине.	дисциплины, в том числе для решения профессиональных задач.		
«зачтено»)	Ответы на вопросы оценочных средств полные и верные.	Ответы на вопросы оценочных средств самостоятельны,		
	Даны развернутые ответы на дополнительные вопросы.	исчерпывающие, содержание вопроса/задания оценочного		
	Обучающимся продемонстрирован высокий уровень	средства раскрыто полно, профессионально, грамотно. Даны		
	освоения компетенции	ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся		
		продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции		
Повышенный	Знания и представления по дисциплине сформированы на	Сформированы в целом системные знания и представления по		
(оценка «хорошо»,	повышенном уровне. В ответах на вопросы/задания	дисциплине.		
«зачтено»)	оценочных средств изложено понимание вопроса, дано	Ответы на вопросы оценочных средств полные, грамотные.		
	достаточно подробное описание ответа, приведены и	Продемонстрирован повышенный уровень владения		
	раскрыты в тезисной форме основные понятия. Ответ	практическими умениями и навыками.		
	отражает полное знание материала, а также наличие, с	Допустимы единичные негрубые ошибки по ходу ответа, в		
	незначительными пробелами, умений и навыков по	применении умений и навыков		
	изучаемой дисциплине. Допустимы единичные негрубые			
	ошибки. Обучающимся продемонстрирован повышенный			
	уровень освоения компетенции			
Базовый	Ответ отражает теоретические знания основного	Обучающийся владеет знаниями основного материал на базовом		
(оценка	материала дисциплины в объеме, необходимом для	уровне. Ответы на вопросы оценочных средств неполные,		
«удовлетворительно»,	дальнейшего освоения ОПОП. Обучающийся допускает	допущены существенные ошибки. Продемонстрирован базовый		
«зачтено»)	неточности в ответе, но обладает необходимыми знаниями	уровень владения практическими умениями и навыками,		
	для их устранения.	соответствующий минимально необходимому уровню для		
	Обучающимся продемонстрирован базовый уровень	решения профессиональных задач		
	освоения компетенции			
Низкий	Демонстрирует полное отсутствие теоретических знаний ма	териала дисциплины, отсутствие практических умений и навыков		
(оценка				
«неудовлетворительно»,				
«не зачтено»)				

2.2.2. Описание шкал оценивания

В ФГБОУ ВО «ДГТУ» внедрена модульно-рейтинговая система оценки учебной деятельности студентов. В соответствии с этой системой применяются пятибальная, двадцатибальная и стобальная шкалы знаний, умений, навыков.

Шкалы оценивания		вания			
пятибальная	двадцатибальная	стобальная	Критерии оценивания		
«Отлично» - 5	«Отлично» - 18-20	«Отлично» - 85 –	Показывает высокий уровень сформированности компетенций, т.е.: — продемонстрирует глубокое и прочное усвоение материала; — исчерпывающе, четко, последовательно, грамотно и логически стройно излагает теоретический материал; — правильно формирует определения; — демонстрирует умения самостоятельной работы с нормативноправовой литературой; — умеет делать выводы по излагаемому материалу.		
баллов	баллов	100 баллов			
«Хорошо» - 4	«Хорошо» - 15 - 17	«Хорошо» - 70 - 84	Показывает достаточный уровень сформированности компетенций, т.е.: — демонстрирует достаточно полное знание материала, основных теоретических положений; — достаточно последовательно, грамотно логически стройно излагает материал; — демонстрирует умения ориентироваться в нормальной литературе; — умеет делать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу.		
баллов	баллов	баллов			
«Удовлетворительно»	«Удовлетворительно»	«Удовлетворительно»	Показывает пороговый уровень сформированности компетенций, т.е.: — демонстрирует общее знание изучаемого материала; — испытывает серьезные затруднения при ответах на дополнительные вопросы; — знает основную рекомендуемую литературу; — умеет строить ответ в соответствии со структурой излагаемого материала.		
- 3 баллов	- 12 - 14 баллов	- 56 — 69 баллов			
«Неудовлетворительно»	«Неудовлетворительно»	«Неудовлетворительно»	 Ставится в случае: незнания значительной части программного материала; не владения понятийным аппаратом дисциплины; допущения существенных ошибок при изложении учебного материала; неумение строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; неумение делать выводы по излагаемому материалу. 		
- 2 баллов	- 1-11 баллов	- 1-55 баллов			

3. Типовые контрольные задания, иные материалы и методические рекомендации, необходимые для оценки сформированности компетенций в процессе освоения ОПОП

3.1. Задания и вопросы для входного контроля

- 1. Какие соединения называются углеводородами? Приведите примеры.
- 2. Какие соединения называются предельными углеводородами? Приведите примеры.
- 3. Какие соединения называются непредельными углеводородами? Приведите примеры.
- 4. Какие соединения называются ароматическими углеводородами? Приведите примеры.
- 5. Что представляет собой природный каучук?
- 6. Чем отличается каучук от резины?
- 7. Что представляет собой нефть?
- 8. Какие продукты, получаемые из нефти, вы знаете?
- 9. Что такое перегонка нефти?

Аттестационная контрольная работа №1

- 1. Значение нефти и газа как источников энергии, их преимущества.
- 2. Нефть как источник химического сырья.
- 3. Химический состав нефти.
- 4. Физические свойства нефти.
- 5. Классификация нефтей.
- 6. Дореволюционные методы переработки нефти.
- 7. Процессы подготовки нефти к переработке обессоливание и обезвоживание.

Аттестационная контрольная работа №2

- 1. Первичная переработка нефти.
- 2. Термический крекинг и пиролиз нефти.
- 3. Каталитические процессы переработки нефти.
- 4. Важнейшие продукты переработки нефти.
- 5. Дореволюционный период развития нефтепереработки России.
- 6. Главные периоды развития нефтепереработки России.
- 7. Характеристика газов земной коры.

Аттестационная контрольная работа №3

- 1. Техногенные газы и их отличие от природных и попутных газов.
- 2. История развития нефтегазовой промышленности Дагестана.
- 3. Нефтехимическое производство, основные продукты нефтехимии.
- 4. Органическая и неорганическая теории происхождения нефти.
- 5. Современная сапропелевая или осадочно-миграционная теория происхождения нефти.
- 6. Современное состояние нефтегазовой промышленности в России.
- 7. Перспективы развития нефтегазовой промышленности в России и в Дагестане.

Вопросы для проверки остаточных знаний

- 1. Что такое нефть?
- 2. Химические свойства нефти.
- 3. Что такое перегонка?

- 4. Дайте обоснование необходимости перегонки.
- 5. Какие процессы переработки нефти можете назвать?
- 6. Назовите физические свойства нефти.
- 7. Какие нефтепродукты можете назвать?
- 8. Какие термические процессы переработки нефти можете назвать?.
- 9. Какие термокаталитические процессы переработки нефти можете назвать?.
- 10. Назовите периоды развития нефтеперерабатывающей промышленности России.
- 11. Назовите периоды развития газоперерабатывающей промышленности России.
- 12. Назовите этапы развития нефтегазоперерабатывающей промышленности Дагестана.
- 13. Охарактеризуйте природные, попутные и техногенные газы.
- 14. Какие теории происхождения нефти можете назвать?
- 15. Расскажите о современной теории происхождения нефти.
- 16. Охарактеризуйте современное состояние нефтегазовой промышленности в России.
- 17. Расскажите о перспективах развития нефтегазовой промышленности России.
- 18. Расскажите о перспективах развития нефтегазовой промышленности Дагестана.

3.2. Оценочные средства и критерии сформированности компетенций

	Код	Уровни сформированности компетенций				
№	компетенций по ФГОС	Пороговый	Достаточный	Высокий		
1	2	3	4	5		
1	УК-5. Способен воспринимать межкультурно е разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах	Знает современное состояние и перспективы развития топливно- энергетического комплекса, современные нефтехимические производства и основные товарные продукты нефтехимической отрасли	и перспективы развития топливно- энергетического комплекса, современные нефтехимические	и перспективы развития топливно- энергетического комплекса, современные нефтехимические производства и		
		исторических и современных материалах нефтеперерабатывающ ей отрасли,	исторических и современных материалах нефтеперерабатывающ ей отрасли, использовать основные			

	литературой слабо (на пороговом уровне, или на «удовлетворительно»)	хорошем уровне	литературой полноценно (на высоком уровне, на «отлично»).
	навыками работы с учебной и справочной	навыками работы с учебной и справочной	навыками работы с учебной и справочной
	ей промышленности Владеет	ей промышленности Владеет	ей промышленности Владеет

3.3. Задания для промежуточной аттестации (зачета и (или) экзамена)

Перечень вопросов к зачету

- 1. Значение нефти и газа как источников энергии, их преимущества.
- 2. Нефть как источник химического сырья.
- 3. Химический состав нефти.
- 4. Физические свойства нефти.
- 5. Классификация нефтей.
- 6. Дореволюционные методы переработки нефти.
- 7. Процессы подготовки нефти к переработке обессоливание и обезвоживание.
- 8. Первичная переработка нефти.
- 9. Термический крекинг и пиролиз нефти.
- 10. Каталитические процессы переработки нефти.
- 11. Важнейшие продукты переработки нефти.
- 12. Дореволюционный период развития нефтепереработки России.
- 13. Главные периоды развития нефтепереработки России.
- 14. Характеристика газов земной коры.
- 15. Техногенные газы и их отличие от природных и попутных газов.
- 16. История развития нефтегазовой промышленности Дагестана.
- 17. Нефтехимическое производство, основные продукты нефтехимии.
- 18. Органическая и неорганическая теории происхождения нефти.
- 19. Современная сапропелевая или осадочно-миграционная теория происхождения нефти.
- 20. Современное состояние нефтегазовой промышленности в России.
- 21. Перспективы развития нефтегазовой промышленности в России и в Дагестане.